



#5

P21836.P06

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Pascal THOMAS et al.

Serial No. : 10/042,241

Group Art Unit : 3728

Filed : January 11, 2002

Examiner : Not known

For : FRONT RETAINING ELEMENT FOR AN ALPINE SKI BOOT

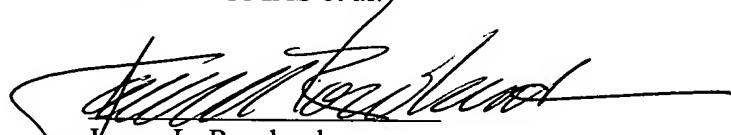
CLAIM OF PRIORITY

Commissioner of Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231

Sir:

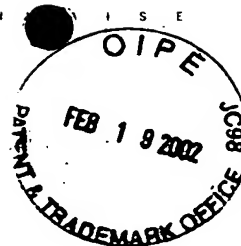
Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon French Application No. 0100558, filed January 12, 2001. As required by 37 C.F.R. 1.55, a certified copy of the French application is being submitted herewith.

Respectfully submitted,
Pascal THOMAS et al.


James L. Rowland
Reg. No. 32,674

February 15, 2002
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1941 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

THIS PAGE BLANK (USPTO)



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **03 JAN. 2002**

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 12 JAN. 2001 LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 24 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 12 JAN. 2001 V s références pour ce (s) (n) 0558 (facultatif) S 899/FR - BL/MB		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. LEJEUNE Benoît - D.J.P.I. 74996 ANNECY Cédex 9 FRANCE	
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Élément de retenue avant d'une chaussure de ski alpin			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		Société anonyme	
N° SIREN		3 . 2 . 5 . 8 . 2 . 0 . 7 . 5 . 1	
Code APE-NAF		3 . 6 . 4 . Z	
Adresse	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	74370	METZ-TESSY
Pays		FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		04.50.65.41.41	
N° de télécopie (facultatif)		04.50.65.45.41	
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 74 7 JAN. 2001 LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
V s références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i> 0100558		S 899/FR - BL/MB	
6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société			
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel :			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», Indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) SALOMON S.A. LEJEUNE Benoît Ingénieur Brevets		VISA DE LA PRÉFECTURE 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Élément de retenue avant d'une chaussure de ski alpin

L'invention concerne un élément de retenue de l'avant d'une chaussure sur un ski alpin.

De façon connue, une chaussure de ski alpin possède des embouts avant et arrière au
5 moyen desquels elle est retenue sur un ski.

Ainsi, les normes DIN 7880 Partie 1 et Partie 2 définissent les cotes des embouts avant et arrière pour une chaussure d'adulte et une chaussure d'enfant, ainsi que les surfaces d'appui avant et arrière de la semelle.

Les éléments de retenue de la chaussure sont construits en fonction de ces cotes.

10 Les chaussures construites selon ces normes sont réputées pour être peu confortables et peu adaptées pour pratiquer la marche par exemple lorsqu'il s'agit de rejoindre le départ d'une remontée mécanique.

Des tentatives ont été faites pour développer et commercialiser une chaussure qui soit adaptée à la fois pour la marche et pour la pratique du ski. Ainsi, on connaît d'après la
15 demande de brevet EP 126 275 une botte souple prévue pour la pratique du ski.

Une telle chaussure nécessite cependant l'étude et le développement d'un ensemble de retenue spécifique qui inclut la construction d'éléments de retenue adaptés à la chaussure, la validation de ces éléments en matière d'aptitude à libérer la chaussure en cas de nécessité, et la présentation au public de tout cet ensemble nouvellement conçu. Le succès commercial
20 d'une telle chaussure demande donc un investissement et des efforts importants.

Une autre possibilité consiste à modifier la construction d'une chaussure de ski alpin traditionnelle pour la rendre plus confortable à la marche. Une telle solution nécessite cependant que l'on modifie également la construction des éléments de retenue, en particulier l'élément avant en fonction de ces transformations.

25 Dans cet esprit, un but de l'invention est de proposer un élément de retenue avant construit selon un mode de construction connu, et modifié pour le rendre adapté à retenir une chaussure de ski facilitant la pratique de la marche.

Un autre but de l'invention est de proposer un élément de retenue modifié où les modifications sont peu importantes.

30 Un autre but de l'invention est de proposer un mode de construction d'un élément de retenue avant qui peut être facilement applicable à des constructions existantes.

L'élément de retenue avant selon l'invention comprend une mâchoire portée par un corps lui-même monté sur un socle prévu pour être relié solidairement au ski, une plaque d'appui en arrière de la mâchoire prévue pour recevoir l'appui de la semelle de chaussure, le
35 socle ayant vers l'arrière de la mâchoire, au moins un perçage prévu pour une vis d'assemblage au ski et une plaque d'appui prévue pour recevoir la semelle de chaussure.

Le socle comprend deux zones qui s'étendent dans le prolongement l'une de l'autre, une zone avant sur laquelle est monté le corps, et une zone arrière qui s'étend vers l'arrière de la

mâchoire, dans laquelle sont situés le perçage et la plaque d'appui. L'élément est caractérisé par le fait que la zone arrière est en contrebas par rapport à la zone avant.

5 Ainsi, l'invention propose de modifier le socle de l'élément de retenue de façon à rehausser la zone avant avec le corps de l'élément de retenue, la mâchoire et le mécanisme de rappel élastique de la mâchoire. On peut donc utiliser des éléments de construction déjà connus pour réaliser cette partie de l'élément de retenue en particulier la mâchoire, le corps et la partie du socle qui soutient le corps. La mâchoire étant rehaussée par rapport à la plaque d'appui, l'élément de retenue peut recevoir des semelles de chaussure dont l'embout avant a un rebord supérieur plus élevé qu'une chaussure de ski alpin traditionnelle. La longueur des
10 vis d'assemblage de l'élément de retenue qui se trouvent dans la zone arrière sensiblement à l'aplomb de la mâchoire n'est pas modifiée de façon significative, ce qui permet de conserver un bon ancrage de ces vis d'assemblage dans le ski. De préférence, la plaque d'appui de l'élément de retenue est mobile latéralement pour accompagner la semelle de chaussure en cas de sollicitation latérale excessive, de façon indépendante du relief et de la rugosité de la
15 semelle.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description ci-dessous et des dessins en annexe qui lui sont attachés.

La figure 1 représente en vue de côté un élément de retenue avant selon un premier mode de mise en oeuvre de l'invention.

20 La figure 2 est une vue de dessus de l'élément de la figure 1.

La figure 3 est une vue en perspective du socle de l'élément de retenue des figures précédentes.

La figure 4 est relative à une variante de mise en oeuvre de l'invention.

La figure 5 représente en vue de dessus le socle de la figure 4 et son pivot.

25 La figure 6 montre en vue de côté une variante de réalisation.

La figure 7 est une vue de dessus de l'élément de retenue de la figure 6.

La figure 8 est relative à une autre variante de réalisation.

La figure 9 est une vue de côté de l'élément de retenue de la figure 8.

La figure 10 illustre un autre mode de mise en oeuvre de l'invention.

30 La figure 11 représente en vue de côté l'élément de retenue de la figure 10.

Les figures 1 et 2 représentent un élément de retenue avant 1 selon un premier mode de mise en oeuvre de l'invention.

La mâchoire 2 et le corps 3 de cet élément de retenue ont une construction connue pour l'essentiel de la demande de brevet FR 2 640 516 qui est citée ici à titre de référence. Selon
35 ce mode de construction, les deux ailes 4 et 5 de la mâchoire sont indépendantes et sont reliées au corps 3 par des axes d'articulation verticaux. Elles sont rappelées élastiquement en position de retenue de la chaussure par un ressort logé dans le corps.

Le corps 3 est quant à lui monté sur un socle 8. Il forme avec le socle une pièce monobloc, et il est relié au corps par une zone élastiquement déformable 9 formant une charnière élastique.

5 Selon l'invention, le socle 8 comprend une zone avant 10 qui est prolongée vers l'arrière par une zone arrière 11.

La zone avant 10 s'étend sous le corps 3 et comprend la zone élastiquement déformable 9 de liaison avec le corps. Dans ces conditions, la zone avant 10 soutient le corps.

10 La zone arrière 11 se trouve à l'aplomb de la mâchoire 2 et s'étend vers l'arrière où elle est prolongée par une plaque d'appui 12 mobile qui est prévue pour supporter la semelle de chaussure.

La plaque d'appui 12 est mobile latéralement par rapport à son support 14 pour suivre le déplacement latéral de la semelle de chaussure, et elle est rappelée en position centrée sur le ski par un ressort de rappel. Différentes constructions d'une telle palette mobile conviennent, et parmi elles celle qui est décrite dans la demande de brevet en France déposée
15 sous le numéro FR 00/06176 non publiée au jour du dépôt de la présente demande de brevet.

Selon cette construction, la plaque d'appui est reliée à son support par un ressort à fil plié en accordéon. Le ressort pilote la trajectoire de la plaque mobile et il assure son rappel en position centrée.

20 Selon le mode de réalisation illustré, la zone arrière 11 du socle 8 comprend deux pattes parallèles 16 et 17, chacune percée d'un logement 18, 19 pour une vis d'assemblage au ski.

La zone avant 10 a une surface supérieure surélevée par rapport à celle de la zone arrière, si bien que le corps 3 et la mâchoire 2 sont surélevés par rapport à la surface supérieure de la plaque d'appui 12.

25 Une vis d'assemblage est également prévue pour la zone avant. On peut utiliser un mode d'assemblage connu, et notamment celui décrit dans la demande de brevet FR 2 651 145 citée ici à titre de référence.

30 Comme on peut le voir dans la figure 1, la surélévation de la zone 10 résulte du pliage vers le bas des deux branches 16 et 17 de la zone 10. On a obtenu de bons résultats avec la zone arrière 11 du socle en contrebas de 6 millimètres par rapport à la zone avant. Naturellement cette valeur n'est qu'indicative. Une hauteur comprise entre 4 et 10 millimètres convient également.

De préférence, une cale 20 à deux niveaux est par ailleurs placée sous les deux zones du socle 8 pour tenir compte de leur différence de niveau.

35 Cette cale 20 a un prolongement qui prolonge le niveau le plus bas et qui s'étend sous la zone de la plaque d'appui 12 pour former le support 14.

Il résulte de ce mode de construction que le corps, la zone 10 du socle qui soutient le corps, la mâchoire, et le mécanisme de rappel élastique de la mâchoire ont sensiblement la

même construction que pour un élément de retenue déjà connu. Il est avantageux que la zone avant du socle ne soit pas modifiée dans sa fonction de soutien du corps, en effet cette zone contribue à la résistance mécanique du corps.

La mâchoire 2 est plus élevée par rapport à la plaque d'appui. Cet élément de retenue est donc adapté pour recevoir des semelles de chaussure ayant un embout avant de semelle plus épais qu'une chaussure alpine traditionnelle, ou tout au moins un rebord supérieur de semelle plus élevé que pour une chaussure alpine traditionnelle. Les vis d'assemblage arrière logées dans les perçages 18 et 19 sont situées sensiblement à l'aplomb de la mâchoire. De ce fait, leur position est bien adaptée pour supporter les sollicitations verticales vers le haut que la chaussure exerce sur la mâchoire. Comme la zone arrière 11 n'est pas affectée par la surélévation de la zone avant, les vis d'assemblage conservent une longueur sensiblement constante, en particulier la hauteur de la tête de vis par rapport au ski n'est pas modifiée, d'où un bon ancrage des vis dans le ski. L'ancrage avant de l'élément de retenue est sensiblement modifié du fait de la surélévation de la zone avant. Toutefois les sollicitations auxquelles cette zone est soumise sont relativement faibles.

La plaque d'appui mobile accompagne un mouvement latéral de la chaussure. Les frottements résultant du déplacement latéral de la chaussure sont reportés entre la plaque mobile et son support 14. De ce fait, les frottements sont mieux maîtrisés. En particulier, ils ne dépendent pas du relief ou de l'état de la semelle de chaussure. On peut d'ailleurs prévoir un système de rampes entre la palette 13 et son support 14 pour faciliter le mouvement latéral de la palette.

Selon la figure 4, l'élément de retenue avant 21 a une mâchoire 22 formant avec le corps 23 un ensemble monobloc, tel que cela est décrit par exemple dans la demande de brevet FR 2 420 359. Le corps 23 est monté pivotant par rapport à un pivot 25 monté sur un socle 26 qui est prévu pour être relié solidairement au ski. Le corps et la mâchoire sont rappelés en position centrée par un ressort logé dans le corps.

Comme dans le cas précédent, le socle 26 comprend deux zones, une zone avant 27 qui porte le pivot 25 et une zone arrière 28 en contrebas de la zone 26.

Comme cela est visible dans la figure 5, la zone arrière 28 est formée de deux branches parallèles, et chacune des branches est percée d'un orifice 29, 30 pour une vis d'assemblage au ski. Ces orifices se trouvent sensiblement à l'aplomb de la mâchoire de retenue.

L'élément de retenue 21 est associé à une plaque d'appui 32 qui a sensiblement la même construction que la plaque 12 précédente.

Ainsi, avec peu de modification, l'élément de retenue 21 accepte des chaussures ayant un rebord relevé à l'embout avant de semelle.

Le socle 26 et la plaque d'appui 32 sont montés comme dans le cas précédent sur une cale 33 à deux niveaux, l'un pour la zone avant 26 et l'autre pour la zone arrière 28 et la plaque d'appui 32.

Selon le mode de construction illustré dans les figures 6 et 7, l'élément de retenue 41 est construit avec une mâchoire 43 formée de deux ailes 44 et 45 qui sont mobiles latéralement par rapport à un corps 47, ainsi que cela est décrit dans la demande de brevet WO 85/03451.

5 Selon ce mode de construction, les ailes 44 et 45 sont reliées à des bras 48, 49 autour de pivots 50, 51. Les bras 50 et 51 sont eux-mêmes reliés au corps autour de pivots 52 et 53 situés sur l'avant du corps. L'ensemble est rappelé en position centrée par un ressort de rappel logé dans le corps.

10 Le corps 47 est formé ici essentiellement d'un capot supérieur 54 et d'un socle 55 qui sont raccordés entre eux en avant des bras.

Le socle 55 a une zone avant 56 et une zone arrière 57 en contrebas qui se situe à l'aplomb et en arrière de la mâchoire.

Dans la zone arrière 57 du socle se trouvent deux perçages 60 et 61 chacun prévus pour une vis d'assemblage au ski.

15 L'élément de retenue 41 a une plaque d'appui 63 mobile avec la mâchoire 43. Selon le mode de réalisation illustré, la plaque d'appui 64 est métallique, elle est formée par une tôle mise en forme qui repose librement sur la zone arrière 57 du socle. Sur l'avant, la plaque d'appui a un repli 64 vers le haut qui suit la différence de niveau entre les deux zones du socle, et elle est fixée solidairement à la mâchoire, à la jonction entre les bras et les ailes.

20 De préférence, le socle 55 repose lui-même sur une cale 65 à deux niveaux.

Ainsi, l'élément 41 peut accepter des chaussures avec une semelle plus épaisse sur l'avant.

25 Selon la variante de construction des figures 8 et 9, l'élément de retenue 71 comprend un corps 72 et une mâchoire de retenue 73 formée de deux ailes indépendantes articulées par rapport au corps et rappelées par un ressort logé dans le corps. Le corps est monté sur un socle 75 qui comprend comme les socles précédents une zone avant 76 et une zone arrière 77 en contrebas. La zone arrière s'étend en arrière de la mâchoire de retenue, et elle présente deux perçages 80 et 81 pour des vis d'assemblage au ski.

30 Un dispositif d'appui est prévu pour supporter la semelle de chaussure. Il comprend une bande sans fin 82 avec des créneaux 83 en saillie. La bande sans fin est guidée dans un couloir transversal, et elle glisse sur un support réalisé par une réduction de section de la zone arrière 77 du socle.

L'élément de retenue repose de préférence sur une cale 85 à deux niveaux.

35 Une autre variante de construction est proposée dans les figures 9 et 10. L'élément de retenue 91 qui y est représenté comprend un corps 93 et une mâchoire 92 formée de deux ailes mobiles par rapport au corps. Le corps 93 est monté sur un socle 95 qui comprend une zone avant 96 et une zone arrière 97.

La zone arrière qui est en contrebas de la zone avant est percée de deux orifices 98 et 99 sensiblement à l'aplomb de la mâchoire qui sont prévus pour des vis d'assemblage au ski.

5 Vers l'arrière, la zone 97 a également une saignée transversale 100 dans laquelle circule une plaque d'appui 101 dont la surface supérieure est en saillie par rapport au reste du socle.

C'est sur cette face supérieure que la semelle de chaussure repose. La plaque d'appui 101 peut se déplacer latéralement avec la chaussure, et elle est rappelée en position centrée par un ressort de rappel.

Le socle 95 est monté sur une cale 102 à deux niveaux.

10 Ainsi, moyennant des modifications relativement mineures, l'élément de retenue 91 est susceptible d'accueillir des chaussures ayant une semelle plus épaisse qu'une chaussure de ski traditionnelle.

Naturellement, la présente description n'est donnée qu'à titre indicatif, et l'on pourrait adopter d'autres mises en oeuvre de l'invention sans pour autant sortir du cadre de celle-ci.

15 En particulier le nombre de vis qui assemblent les zone avant ou arrière du socle au ski n'est pas limitatif.

REVENDEICATIONS

1- Elément de retenue prévu pour retenir l'avant d'une semelle de chaussure sur un ski et comprenant une mâchoire (2, 22, 43, 73, 92) portée par un corps (3, 23, 47, 72, 93) lui-même monté sur un socle (8, 26, 56, 75, 95) prévu pour être relié solidairement au ski, le socle ayant vers l'arrière de la mâchoire, au moins un perçage (18, 19, 29, 30, 60, 61, 80, 81, 98, 99) prévu pour une vis d'assemblage au ski et un dispositif d'appui (13, 32, 63, 82, 101) prévu pour recevoir l'appui de la semelle de chaussure, le socle comprenant deux zones (10, 11, 27, 28, 56, 57, 76, 77, 96, 97) qui s'étendent dans le prolongement l'une de l'autre, une zone avant sur laquelle est monté le corps, et une zone arrière qui s'étend vers l'arrière de la mâchoire, dans laquelle sont situés le perçage et la plaque d'appui, caractérisé par le fait que la zone arrière (11, 28, 57, 77, 97) est en contrebas par rapport à la zone avant (10, 27, 56, 76, 77, 96).

2- Elément selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la zone arrière (11, 28, 57, 77, 97) est en contrebas par rapport à la zone avant (10, 27, 56, 76, 77, 96) d'une hauteur comprise entre 4 et 10 millimètres.

3- Elément selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la zone arrière (11, 28) du socle (8, 26) présente deux branches (16, 17) parallèles qui sont en contrebas par rapport à la zone avant (10, 27).

4- Elément selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le socle (8, 26, 56, 75, 95) repose sur une cale (20, 33, 65, 85, 102) à deux niveaux.

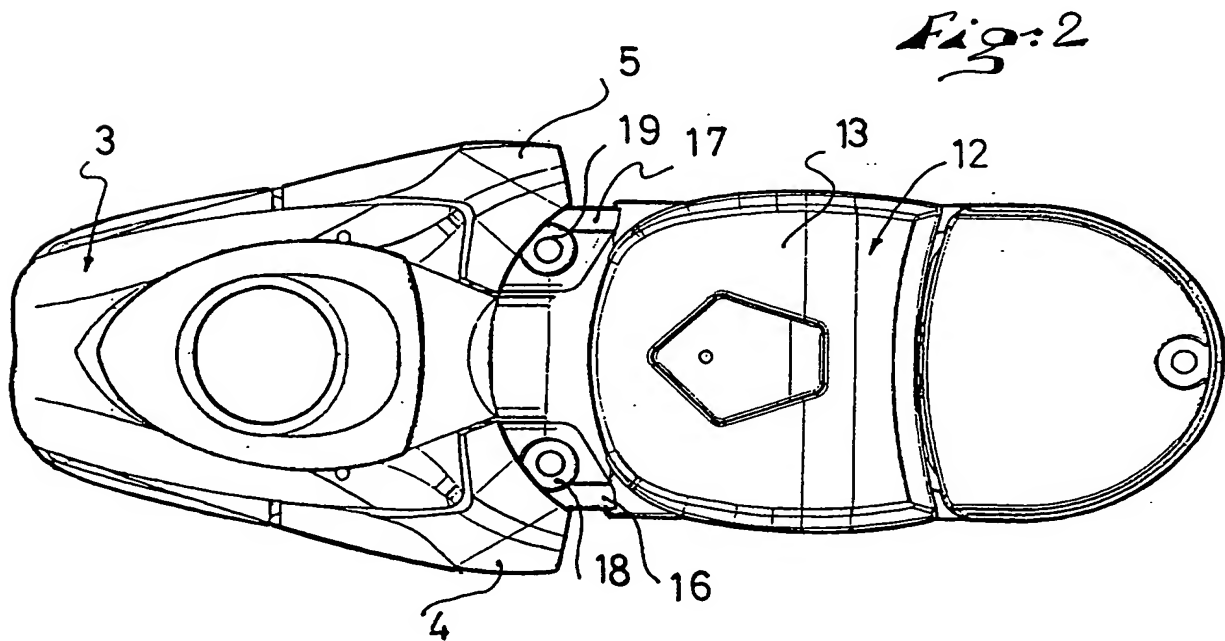
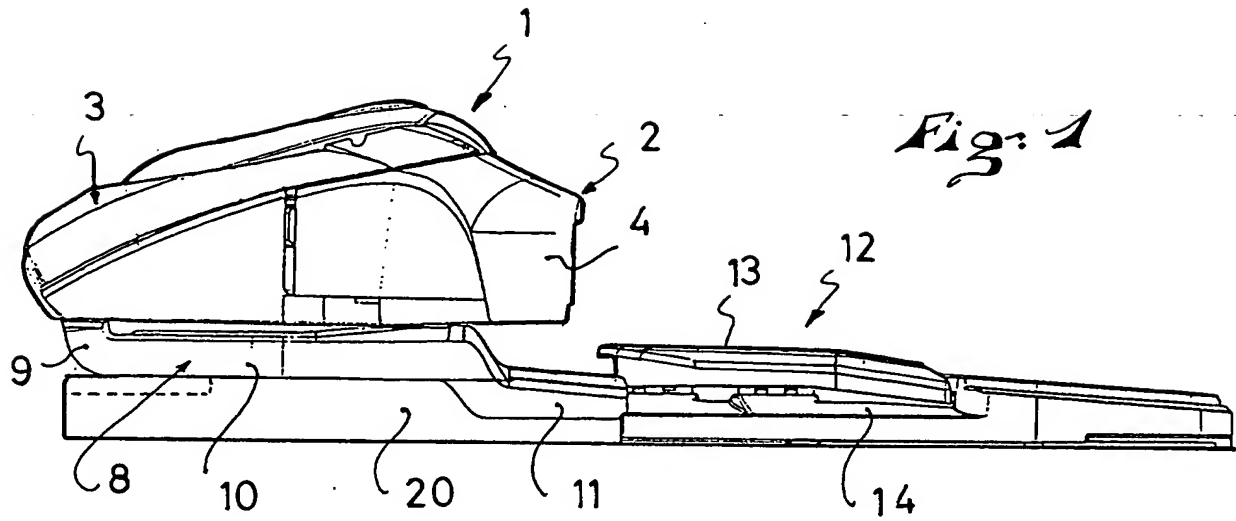
5- Elément selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le dispositif d'appui (13, 32, 63, 82, 101) est mobile latéralement.

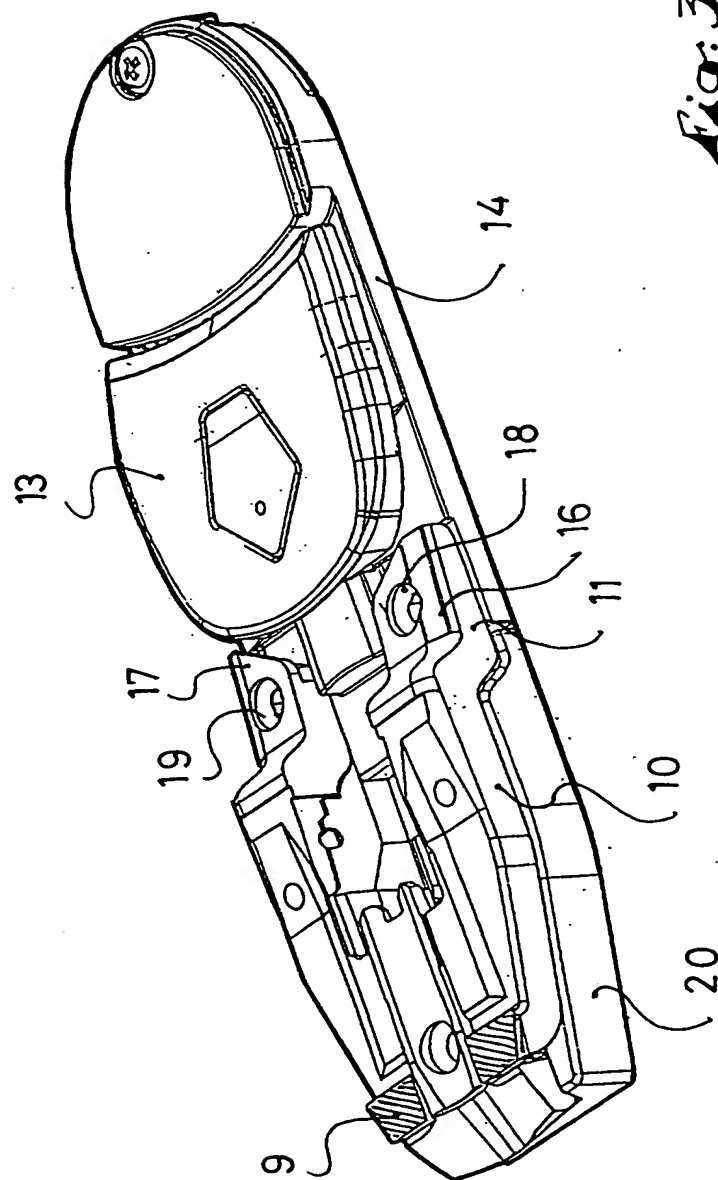
6- Elément selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le dispositif d'appui est une plaque d'appui (13, 101) mobile latéralement et rappelée en position centrée par un ressort.

7- Elément selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le dispositif d'appui est une plaque d'appui (13, 101) mobile latéralement avec la mâchoire (43) de retenue de la chaussure.

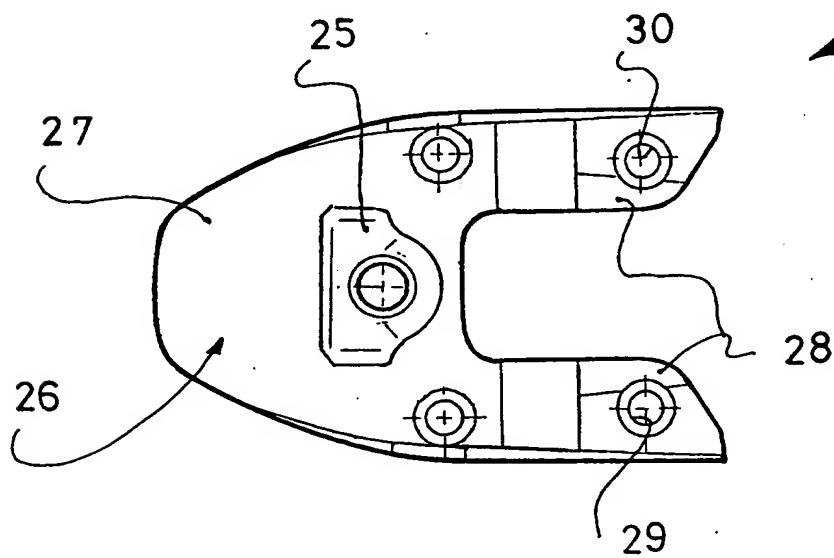
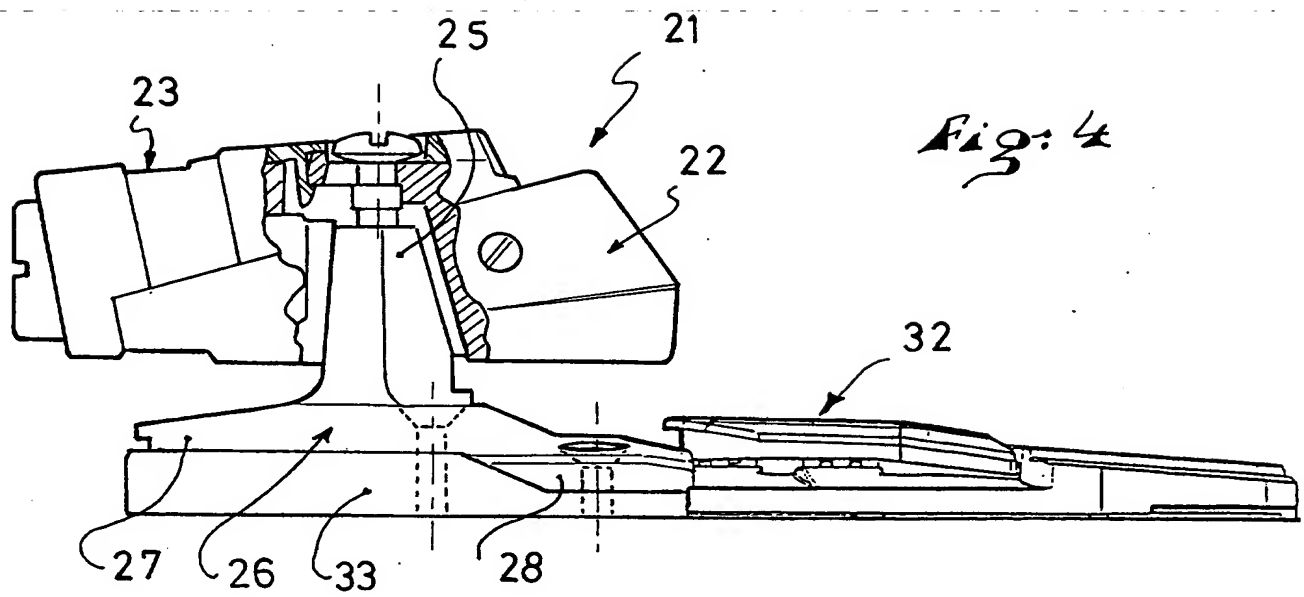
8- Elément selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le dispositif d'appui est une bande sans fin (82) glissant sur une zone de section réduite de la zone arrière (77) du socle.

1/6

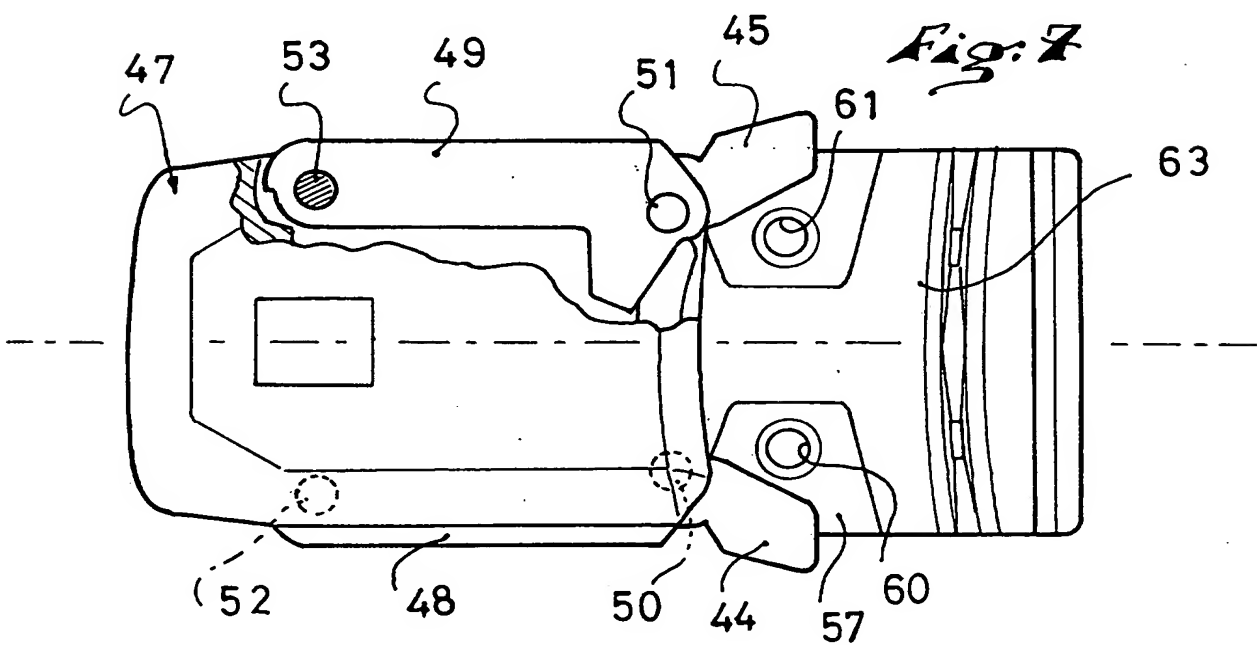
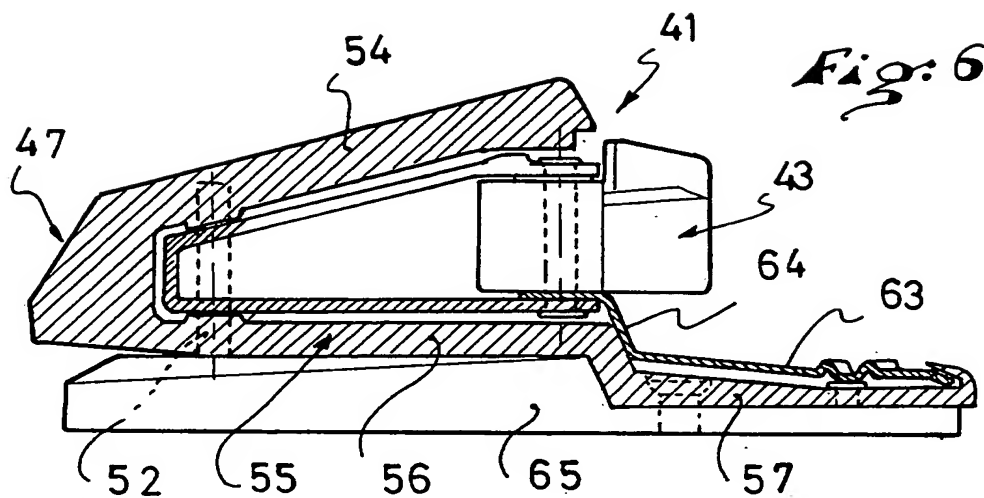




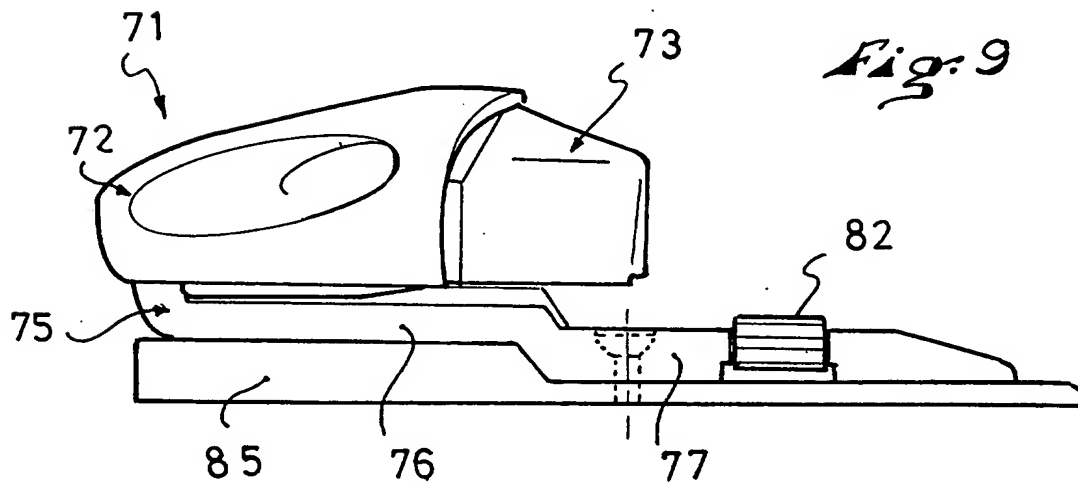
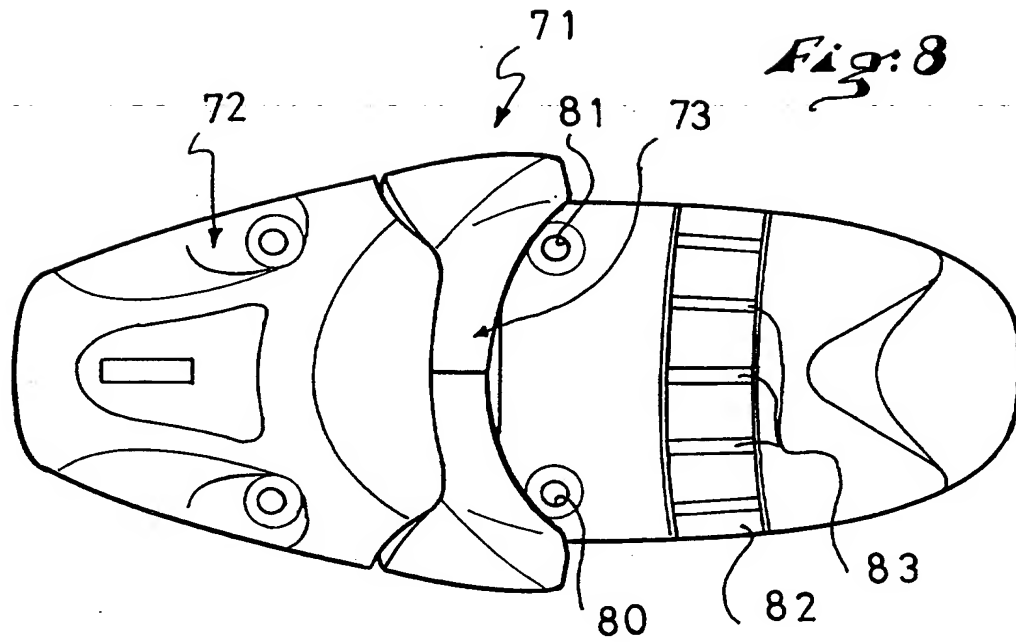
3/6



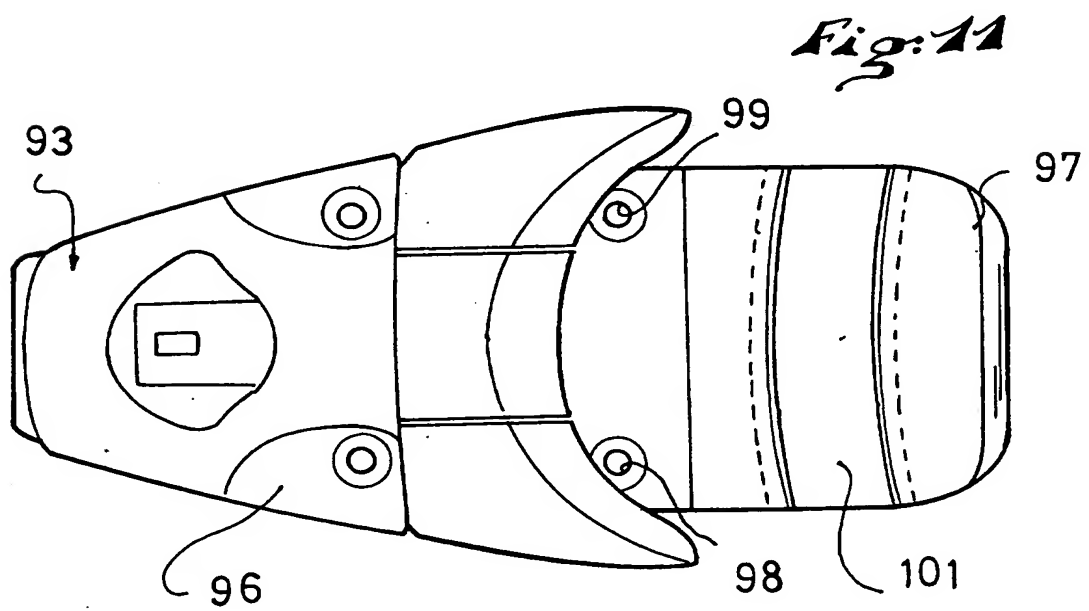
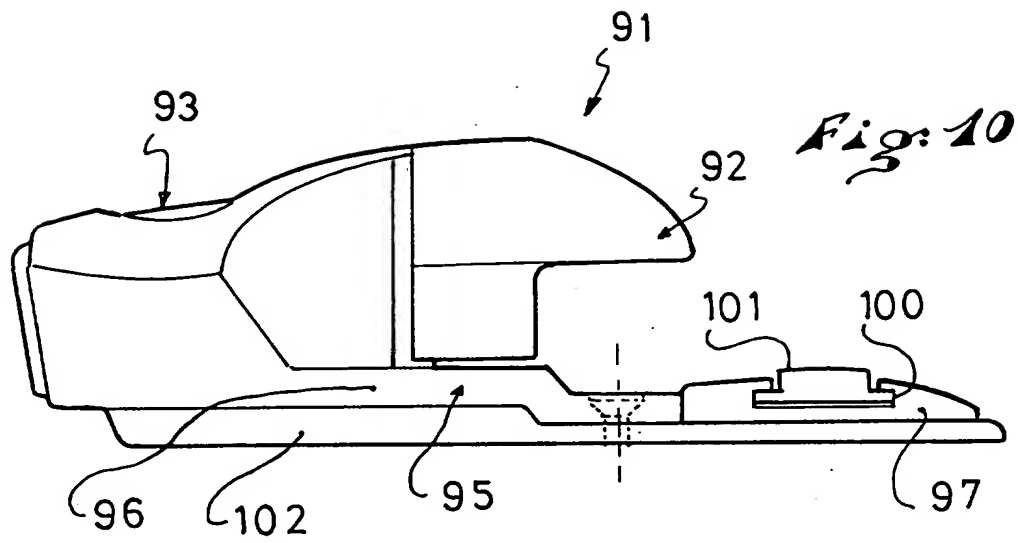
4/6



5/6



6/6



THIS PAGE BLANK (USPTO)

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

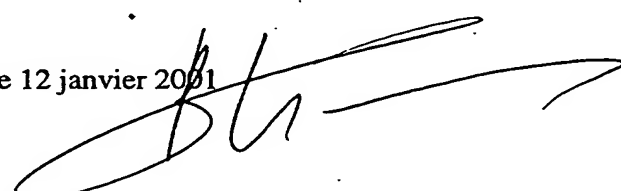
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 899/FR - BL/MB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		01 00 558	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Élément de retenue avant d'une chaussure de ski alpin			
LE(S) DEMANDEUR(S) : SALOMON S.A. Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY - FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		THOMAS	
Prénoms		Pascal	
Adresse	Rue	16 Rue des Muses Galantes, Jacob-Bellecombette	
	Code postal et ville	73000	CHAMBERY - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		SALOMON S.A.	
Nom		TESSOT	
Prénoms		Michel	
Adresse	Rue	170 Allée du Biollaz	
	Code postal et ville	74540	VIUZ LA CHIESAZ - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		SALOMON S.A.	
Nom		DESARMAUX	
Prénoms		Pierre	
Adresse	Rue	La Côte	
	Code postal et ville	74570	EVIREs - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		SALOMON S.A.	
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (N m et qualité du signataire) SALOMON S.A. LEJEUNE Benoît Ingénieur Brevets		Metz-Tessy, le 12 janvier 2001 	

THIS PAGE BLANK (USPTO)